

F-7938



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Joon-Ho HWANG  
Serial No. : 10/658,242  
Filed : September 9, 2003  
For : GOLF SHOES

Certificate of Mailing Under 37 CFR 1.8

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to COMMISSIONER FOR PATENTS, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on September 29, 2003.

C. Bruce Hamburg  
(Name)

  
(Signature)

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

LETTER FORWARDING CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Sir:

The above-identified application was filed claiming a right of priority based on applicant's corresponding foreign application as follows:

<u>Country</u>	<u>No.</u>	<u>Filing Date</u>
Korea	10-2002-69802	November 11, 2002

A certified copy of said document is annexed hereto and it is respectfully requested that this document be filed in respect to the claim of priority. The

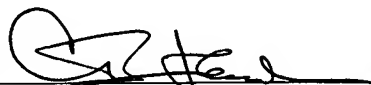
F-7938

Ser. No. 10/658,242

priority of the above-identified patent application is claimed under 35 U.S.C. §  
119.

Respectfully submitted,

Jordan and Hamburg LLP

By   
C. Bruce Hamburg  
Reg. No. 22,389  
Attorney for Applicants

Jordan and Hamburg LLP  
122 East 42nd Street  
New York, New York 10168  
(212) 986-2340

CBH/mg  
Enclosure: Certified Priority Document

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE

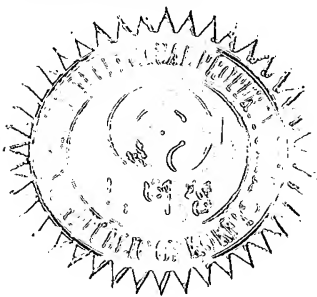
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0069802  
Application Number

출원년월일 : 2002년 11월 11일  
Date of Application NOV 11, 2002

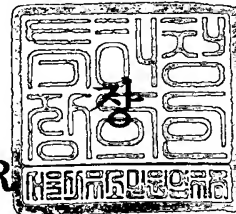
출원인 : 황준호  
Applicant(s) Hwang Joon Ho



2003      년      08      월      27      일

특      허      청

COMMISSIONER



	<b>【서지사항】</b>
<b>【서류명】</b>	명세서 등 보정서
<b>【수신처】</b>	특허청장
<b>【제출일자】</b>	2003.08.28
<b>【제출인】</b>	
<b>【성명】</b>	황준호
<b>【출원인코드】</b>	4-1995-051533-7
<b>【사건과의 관계】</b>	출원인
<b>【대리인】</b>	
<b>【성명】</b>	최덕용
<b>【대리인코드】</b>	9-1998-000568-0
<b>【포괄위임등록번호】</b>	2002-082720-1
<b>【사건의 표시】</b>	
<b>【출원번호】</b>	10-2002-0069802
<b>【출원일자】</b>	2002.11.11
<b>【심사청구일자】</b>	2002.11.11
<b>【발명의 명칭】</b>	골프화
<b>【제출원인】</b>	
<b>【접수번호】</b>	1-1-2002-0371922-33
<b>【접수일자】</b>	2002.11.11
<b>【보정할 서류】</b>	명세서등
<b>【보정할 사항】</b>	
<b>【보정대상항목】</b>	별지와 같음
<b>【보정방법】</b>	별지와 같음
<b>【보정내용】</b>	별지와 같음
<b>【취지】</b>	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인 최덕용 (인)
<b>【수수료】</b>	
<b>【보정료】</b>	0 원
<b>【추가심사청구료】</b>	0 원
<b>【기타 수수료】</b>	0 원
<b>【합계】</b>	0 원

【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 골프화의 바닥창에 형성되어진 스파이크의 융기턱을 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 하여 상기 융기턱에 스파이크를 결합하였을 때 골프화의 외측에서 내측으로 경사지도록 함으로써 골퍼의 양쪽 무릎이 자연스럽게 안쪽으로 모아지도록 하여 골퍼 자세의 안정감을 줄 수 있도록 하는 한편, 피니시에서 오른발의 앞쪽을 중심으로 뒷꿈치가 들리면서 회전하는 오른쪽 바닥창의 앞쪽 내측을 라운딩처리하여 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 함으로써 피니시 동작을 완벽하게 유지할 수 있도록 한 골프화에 관한 것으로서,

특히, 본 발명은 스파이크가 설치되는 다수개의 결합구가 형성된 바닥창과; 바닥창 상부의 외주연에 봉제 또는 접착 형성되는 외피와; 상기 외피내의 바닥창에 차례로 적층되는 중간창과 깔창; 등으로 구성된 골프화에 있어서,

골프화의 바닥창(10)(10')에 형성되어진 결합구(11)(11') 주변으로 외부로 돌출되게 융기턱(12)(12')을 형성하되, 상기 융기턱(12)(12')을 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 하여 골프화가 그 외측에서 내측으로 경사지도록 하고, 오른쪽 바닥창(10')의 앞쪽 내측을 라운딩처리하여 피니시동작에서 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 하는 한편, 피니시 동작시 버팀목 역할을 하는 왼쪽 골프화의 바닥창(10) 폭을 오른쪽 골프화의 바닥창(10') 폭보다 다소 크게 형성하여 지면과의 접촉면적을 최대한 넓게 한 것을 특징으로 한 것이다.

또한, 본 발명은 경질로 된 골프화의 깔창(30)(30') 뒤부분에 충격흡수편(34)(34')이 내장된 소정 크기의 충격흡수공(33)(33')을 형성하여 골퍼의 하중 및 임팩트시의 충격을 흡수하는 한편, 상기 깔창(30)(30')이 그 내측에서 외측으로 갈수록 얇게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 한 것을 특징으로 한다.

【보정대상항목】 식별번호 24

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 또, 경질로 된 골프화의 깔창 뒤부분에 소정 크기의 충격흡수공을 형성하여 임팩트시의 충격을 흡수하는 동시에 장시간의 도보시 전달되는 골퍼의 체중을 흡수함으로써 골퍼의 피로를 최대한 감소시키는 한편, 상기 깔창이 그 내측에서 외측으로 갈수록 얇게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 하여 도보시 발의 피로도를 최소화시킨 골프화를 제공함에 그 목적이 있다.

【보정대상항목】 식별번호 26

【보정방법】 정정

【보정내용】

또한, 본 발명은 경질로 된 골프화의 깔창 뒤부분에 충격흡수편이 내장된 소정 크기의 충격흡수공을 형성하여 골퍼의 하중 및 임팩트시의 충격을 흡수하는

한편, 상기 깔창이 그 내측에서 외측으로 갈수록 얇게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 한 것을 특징으로 한다.

【보정대상항목】 식별번호 34

【보정방법】 정정

【보정내용】

그리고, 상기 깔창(30)(30')의 쿠션부재(31)(31') 및 지지판(32)(32')이 그 내측에서 외측으로 갈수록 얇게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 한다. 즉, 상기 깔창(30)(30')을 용기턱(12)(12')과는 반비례되게 그 내측에서 외측으로 갈수록 얇게 형성하여 도보시 발의 피로도를 최소화함이 바람직하다.

【보정대상항목】 식별번호 40

【보정방법】 정정

【보정내용】

그리고, 상기 깔창(30)(30')을 용기턱(12)(12')과는 반비례되게 그 내측에서 외측으로 갈수록 얇게 형성하여 도보시 발의 피로도를 최소화한다.

【보정대상항목】 식별번호 44

【보정방법】 정정

【보정내용】

본 발명은 또, 경질로 된 골프화의 깔창(30)(30') 뒤부분에 소정 크기의 충격흡수공(33)(33')을 형성하여 임팩트시의 충격을 흡수하는 동시에 장시간의 도

보시 전달되는 골퍼의 체중을 흡수함으로써 골퍼의 피로를 최대한 감소시키는 한편, 상기 깔창(30)(30')이 그 내측에서 외측으로 갈수록 얇게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 하여 도보시 발의 피로도를 최소화시킨 매우 유용한 효과가 있다.

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

제 1 항에 있어서,

경질로 된 골프화의 깔창(30)(30') 뒤부분에 충격흡수편(34)(34')이 내장된 소정 크기의 충격흡수공(33)(33')을 형성하여 골퍼의 하중 및 임팩트시의 충격을 흡수하는 한편, 상기 깔창(30)(30')이 그 내측에서 외측으로 갈수록 얇게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 한 것을 특징으로 한 골프화.



## 【서지사항】

【서류명】 특허출원서  
 【권리구분】 특허  
 【수신처】 특허청장  
 【제출일자】 2002.11.11  
 【발명의 명칭】 골프화  
 【발명의 영문명칭】 a golf shoes

## 【출원인】

【성명】 황준호  
 【출원인코드】 4-1995-051533-7

## 【대리인】

【성명】 최덕용  
 【대리인코드】 9-1998-000568-0  
 【포괄위임등록번호】 2002-082720-1

## 【발명자】

【성명】 황준호  
 【출원인코드】 4-1995-051533-7

## 【심사청구】

청구

## 【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 최덕용 (인)

## 【수수료】

【기본출원료】	18 면	29,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	2 항	173,000 원
【합계】	202,000 원	

## 【요약서】

## 【요약】

본 발명은 골프화의 바닥창에 형성되어진 스파이크의 용기턱을 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 하여 상기 용기턱에 스파이크를 결합하였을 때 골프화의 외측에서 내측으로 경사지도록 함으로써 골퍼의 양쪽 무릎이 자연스럽게 안쪽으로 모아지도록 하여 골퍼 자세의 안정감을 줄 수 있도록 하는 한편, 피니시에서 오른발의 앞쪽을 중심으로 뒷꿈치가 들리면서 회전하는 오른쪽 바닥창의 앞쪽 내측을 라운딩처리하여 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 함으로써 피니시 동작을 완벽하게 유지할 수 있도록 한 골프화에 관한 것으로서,

특히, 본 발명은 스파이크가 설치되는 다수개의 결합구가 형성된 바닥창과; 바닥창 상부의 외주연에 봉제 또는 접착 형성되는 외피와; 상기 외피내의 바닥창에 차례로 적층되는 중간창과 깔창; 등으로 구성된 골프화에 있어서,

골프화의 바닥창(10)(10')에 형성되어진 결합구(11)(11') 주변으로 외부로 돌출되게 용기턱(12)(12')을 형성하되, 상기 용기턱(12)(12')을 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 하여 골프화가 그 외측에서 내측으로 경사지도록 하고, 오른쪽 바닥창(10')의 앞쪽 내측을 라운딩처리하여 피니시동작에서 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 하는 한편, 피니시 동작시 버팀목 역할을 하는 왼쪽 골프화의 바닥창(10) 폭을 오른쪽 골프화의 바닥창(10') 폭보다 다소 크게 형성하여 지면과의 접촉면적을 최대한 넓게 한 것을 특징으로 한 것이다.


또한, 본 발명은 경질로 된 골프화의 깔창(30)(30') 뒤부분에 충격흡수편(34)(34')이 내장된 소정 크기의 충격흡수공(33)(33')을 형성하여 골퍼의 하중 및 임팩트시의 충격을 흡수하는 한편, 상기 깔창(30)(30')이 그 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 한 것을 특징으로 한다.

**【대표도】**

도 3

**【색인어】**

골프화



1020020069802

출력 일자: 2003/9/1

【명세서】

【발명의 명칭】

골프화{a golf shoes}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 기술에 따른 골프화의 단면도,

도 2는 본 발명에 따른 골프화의 평면도,

도 3은 도 2의 정단면도,

도 4는 본 발명에 따른 깔창의 분해사시도,

도 5는 도 4의 단면도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10,10':바닥창

11,11':결합구

20,20':외피

30,30':깔창

31,31':쿠션부재

32,32':지지판

50:스파이크

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<11>        본 고안은 골프스윙의 과정중 백스윙, 다운스윙, 임팩트, 피니시 과정에서 일어나는 몸의 과도한 좌우이동(스웨이)을 방지하고 그 이동을 최적화하여 골프

스윙의 목적인 볼을 멀리 보내는 일과 정확하게 보내는 일을 동시에 이룰 수 있는 골프화에 관한 것이다.

<12> 주지된 바와 같이, 본 고안의 설명을 위하여 기존의 골프화 착용에 의한 골프스윙에 대하여 간략히 설명하면, 골프스윙은 볼(BALL)을 기준으로 적당한 거리를 두고 양발의 위치를 정하는 스탠스(STANCE), 볼의 뒤 지면에 골프채를 위치시키고 볼을 타격하기 적절한 자세를 취하는 어드레스(ADDRESS), 골프채를 뒤로 이동시켜 위로 들어올리는 백 스윙(BACK SWING), 백 스윙 상태에서 볼을 타격하기 위하여 골프채를 끌어내리는 다운 스윙(DOWN SWING), 다운 스윙된 골프채의 헤드(HEAD - 골프채의 볼이 닿는 부분)가 볼을 타격하는 임팩트(IMPACT), 볼을 타격한 이후 관성에 따라 골프채 헤드(HEAD)가 볼을 계속적으로 밀어내면서 스윙이 마무리되는 피니시(FINISH)로서 이루어진다.

<13> 이러한 과정중 백스윙시 골프채를 뒤로 이동시킴과 동시에 체중은 오른쪽으로 이동되어 오른발 쪽으로 집중되는데, 이때 이동된 체중을 지탱하지 못하고 몸이 오른쪽 바깥쪽으로 밀려버리면 체중을 이용한 강한 다운스윙을 할 수 없어 볼을 멀리 보낼 수 없고, 어드레스한 상태의 볼위치에 대해 몸이 오른쪽으로 이동되어 버려 임팩트시 볼 타격의 정확성이 줄어든다. 이처럼 몸이 이동되어 발생하는 역기능을 최소화하기 위하여 골프스윙의 기본자세로서 스탠스 및 어드레스시 양쪽무릎을 모아서 오른쪽 다리가 효과적인 버팀대 역할을 하도록 하면서 몸이 오른쪽 바깥쪽으로 밀려 이동되지 않게 부단한 교육과 연습을 하고 있다. 스탠스 및 어드레스 상태에서 오른다리가 효과적인 버팀대 역할을 하도록 양쪽무릎을 안쪽으로 모으면 오른쪽골프화 바깥쪽 부분과 지면과의 사이에는 틈새가 생긴다.

이 상태에서 백스윙이 시작되면 오른쪽으로 체중이동이 이루어지면서 오른쪽 골프화 바깥쪽 부분과 지면과의 틈새 때문에 몸이 바깥쪽으로 쉽게 과도하게 밀려 버리면 중심을 잃고 체중을 이용한 강한 다운스윙을 할 수 없어 볼을 멀리 보낼 수도 없고, 어드레스한 상태의 볼위치에 대해 몸이 오른쪽으로 이동되어 버리면 임팩트시 볼 타격의 정확성도 줄어든다.

- <14> 임팩트시에는 골프채를 처음 어드레스한 상태대로 정확하게 골프채의 헤드가 볼을 타격 하여야 볼을 멀리 의도한 방향으로 정확하게 보낼 수 있으나, 위의 백스윙에서 설명한 것처럼 백스윙시 오른쪽으로 이동된 체중을 이기지 못하고 몸이 오른쪽 바깥쪽으로 이동되어 버리면 처음 어드레스한 상태대로 정확하게 골프채의 헤드가 볼을 타격할 수 없게 된다. 또한 볼을 타격하기 위하여 다운스윙을 시작하면 오른쪽다리에 집중되어 있던 체중은 다시 왼쪽다리 쪽으로 이동하게 되어 왼발 쪽으로 집중되는데 이때 이동된 체중을 지탱하지 못하고 몸이 왼쪽 바깥쪽으로 밀려버리면 임팩트가 완료될 때까지 체중이 실린 강한 스윙을 할 수 없어 볼을 멀리 보낼 수 없고, 어드레스한 상태의 볼위치에 대해 몸이 왼쪽으로 이동되어 버리면 임팩트시 볼 타격의 정확성이 줄어든다. 이처럼 몸이 이동되어 발생하는 역기능을 최소화하기 위하여 스탠스 및 어드레스시 양쪽무릎을 모아서 왼쪽 다리가 효과적인 버팀대 역할을 하도록 하면서 몸이 왼쪽 바깥쪽으로 밀려 이동되지 않게 부단한 교육과 연습을 하고 있다. 스탠스 및 어드레스 상태에서 왼다리가 효과적인 버팀대 역할을 하도록 양쪽무릎을 안쪽으로 모으면 왼쪽 골프화 바깥쪽 부분과 지면과의 사이에는 틈새가 생긴다. 이 상태에서 다운스윙이 시작되면 백스윙시 오른발쪽으로

집중되었던 체중이 왼발쪽으로 이동되면서 왼쪽 골프화 바깥쪽 부분과 지면과의 틈새 때문에 몸이 왼쪽 바깥쪽으로 쉽게 밀려버려 중심을 잃고 체중이 실린 강한 스윙을 지탱할 수 없어 볼을 멀리 보낼 수도 없고, 어드레스한 상태의 볼위치에 대해 몸이 왼쪽으로 이동되어 버리면 임팩트시 볼 타격의 정확성도 줄어든다.

<15> 임팩트이후 스윙이 마무리되는 피니시에서는 타격력을 지속시키는 역할과 볼이 날아가는 방향을 지속적으로 안정시켜주는 역할을 하는데, 앞에서 설명한 바와 같이 백스윙시 오른발쪽에 집중되었던 체중은 다운스윙을 거치면서 왼발쪽으로 이동되어 임팩트과정을 거쳐 피니시 단계에서 그 질정에 달하게 된다. 이때 왼발쪽에 집중된 체중을 지탱하지 못하고 몸이 왼쪽 바깥쪽으로 이동되어 버리면 볼 타격력을 지속시켜주는 역할과 볼이 날아가는 방향을 지속적으로 안정시켜주는 역할을 다할 수 없어 볼이 날아가는 거리(비거리)는 줄어들고, 볼이 날아가는 방향의 정확성도 줄어든다. 스탠스 및 어드레스 상태에서 윈다리가 효과적인 버팀대 역할을 하도록 양쪽 무릎을 안쪽으로 모으면 왼쪽 골프화 바깥쪽 부분과 지면과의 사이에는 틈새가 생긴다. 이 상태에서 다운스윙이 시작되면 백스윙시 오른발쪽으로 집중되었던 체중이 왼발쪽으로 이동되면서 왼쪽 골프화 바깥쪽 부분과 지면과의 틈새 때문에 몸이 왼쪽 바깥쪽으로 쉽게 밀려버려 체중이 실린 강한 스윙을 지속할 수 없어 볼을 멀리 보낼 수도 없고, 타격된 볼 방향의 안정성도 유지시킬 수 없다.

<16> 이상에서 설명한 것처럼 골프스윙중에 몸이 과도하게 좌우로 이동되어 볼 타격력이 상실되고, 볼 타격의 정확성도 잃게되는 현상을 스웨이(SWAY)라고 한다. 이 스웨이를 방지하기 위해 양쪽무릎을 모으는 것이 골프스윙을 위한 기본자세



라고 할 수 있다. 그렇지만 스웨이를 방지하기 위하여 양쪽무릎을 모으는 것이 양쪽 골프화바깥쪽 부분과 지면과의 사이에 틈새를 만들어 주어 주위하지 않으면 몸이 쉽게 좌우로 이동될 수 있어 스웨이를 발생시키는 원인으로도 작용할 수가 있다.

<17> 한편, 이와 같은 문제점을 해결하기 위한 선행 기술로서는 국내 공개실용신안공보 공개번호 제 98-35048 호(골프화) 및 공개번호 제 99-26396 호(바닥부가 볼 방향 안쪽으로 경사면을 이루는 골프화)가 있다.

<18> 그러나, 상기와 같은 선출원된 고안은 골프화의 바닥창(1)의 외측(1')은 두껍고 내측(1')은 얇게 형성되어 있기 때문에 골프화가 매우 투박해 보일 뿐만 아니라 골프화의 착용감이 현저하게 저하되며, 임팩트이후 스윙이 마무리되는 피니시에서 오른발의 앞쪽을 중심으로 뒷꿈치가 들리면서 회전하는 순간, 상기 오른쪽 골프화의 바닥창(1)이 왼쪽 골프화의 바닥창(1)과 마찬가지로 동일한 각도로 경사진 상태에서 평평하게 형성되어 있기 때문에 오른쪽 골프화의 자연스런 회전을 방해하는 등의 문제점이 있었다.

<19> 또한, 종래의 골프화의 바닥창(1)이 골퍼의 발의 사이즈에 꼭 맞도록 동일한 크기로 형성되어 있기 때문에 피니시시 버팀목 역할을 하는 왼발이 바깥쪽으로 쉽게 밀려버려 체중이 실린 강한 스윙을 지속할 수 없어 볼을 멀리 보낼 수도 없고, 타격된 볼 방향의 안정성도 유지시킬 수 없다.

<20> 그리고, 종래의 고안들은 골프화 내부의 깔창이 딱딱한 재질로 형성되어 발의 뒷꿈치를 받치고 있기 때문에 임팩트시의 충격을 흡수하지 못할 뿐만 아니라,

장시간의 도보시 골퍼의 하중에 의해 발의 피로도가 급속히 진전되는 등의 문제점이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <21> 따라서, 본 발명은 상기와 같은 문제점을 토대로하여 연구 개발한 것으로서, 골프화의 바닥창에 형성되어진 스파이크의 용기턱을 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 하여 상기 용기턱에 스파이크를 결합하였을 때 골프화의 외측에서 내측으로 경사지도록 함으로써 골퍼의 양쪽 무릎이 자연스럽게 안쪽으로 모아지도록 하여 골퍼 자세의 안정감을 줄 수 있도록 한 골프화를 제공함에 그 목적이 있다.
- <22> 본 발명은 또, 피니시에서 오른발의 앞쪽을 중심으로 뒷꿈치가 들리면서 회전하는 오른쪽 바닥창의 앞쪽 내측을 라운딩처리하여 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 함으로써 피니시동작을 완벽하게 유지할 수 있도록 한 골프화를 제공함에 그 목적이 있다.
- <23> 또한, 본 발명은 피니시시 버팀목 역할을 하는 왼쪽 골프화의 바닥창을 오른쪽 골프화의 바닥창보다 다소 크게 형성하여 지면과의 접촉면적을 최대한 넓힘으로써 왼발이 바깥쪽으로 밀리는 것을 방지하여 안정된 스윙을 할 수 있도록 함은 물론 안정된 자세로 볼의 비거리를 연장할 수 있도록 한 골프화를 제공함에 그 목적이 있다.

<24> 본 발명은 또, 경질로 된 골프화의 깔창 뒤부분에 소정 크기의 충격흡수공을 형성하여 임팩트시의 충격을 흡수하는 동시에 장시간의 도보시 전달되는 골퍼의 체중을 흡수함으로써 골퍼의 피로를 최대한 감소시키는 한편, 상기 깔창이 그 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 하여 도보시 발의 피로도를 최소화시킨 골프화를 제공함에 그 목적이 있다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<25> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 스파이크가 설치되는 다수의 결합구가 형성된 바닥창과; 바닥창 상부의 외주연에 봉제 또는 접착 형성되는 외피와; 상기 외피내의 바닥창에 차례로 적층되는 중간창과 깔창; 등으로 구성된 골프화에 있어서, 골프화의 바닥창에 형성되어진 결합구 주변으로 외부로 돌출되게 용기턱을 형성하되, 상기 용기턱을 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 하여 골프화가 그 외측에서 내측으로 경사지도록 하고, 오른쪽 바닥창의 앞쪽 내측을 라운딩처리하여 피니시동작에서 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 하는 한편, 피니시 동작시 버팀목 역할을 하는 왼쪽 골프화의 바닥창 폭을 오른쪽 골프화의 바닥창 폭보다 다소 크게 형성하여 지면과의 접촉면적을 최대한 넓게 한 것을 특징으로 한다.

<26> 또한, 본 발명은 경질로 된 골프화의 깔창 뒤부분에 충격흡수편이 내장된 소정 크기의 충격흡수공을 형성하여 골퍼의 하중 및 임팩트시의 충격을 흡수하는

한편, 상기 깔창이 그 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 한 것을 특징으로 한다.

<27> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 위거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

<28> 도 2는 본 발명에 따른 골프화의 평면도이고, 도 3은 도 2의 정단면도이다.

<29> 스파이크(50)가 설치되는 다수개의 결합구(11)(11')가 형성된 바닥창(10)(10')과; 상기 바닥창(10)(10') 상부의 외주연에 봉제 또는 접착 형성되는 외피(20)(20')와; 상기 외피(20)(20')내의 바닥창(10)(10')에 차례로 적층되는 중간창(40)(40') 및 깔창(30)(30'); 등으로 구성된 골프화에 있어서,

<30> 먼저, 상기 골프화의 바닥창(10)(10')에 형성되어진 결합구(11)(11') 주변으로 외부로 돌출되게 용기턱(12)(12')을 형성하되, 상기 용기턱(12)(12')을 도 3과 같이 그 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 하여 결합구(11)(11')에 스파이크(50)를 결합하여 신었을 때 골프화가 그 내측으로 경사져 두 무릎이 자연스럽게 모아지도록 한다. 이때, 상기 용기턱(12)(12')이 형성된 바닥창(10)(10')과 지면의 경사각도는 약 3도에서 6도 사이가 적당하며, 경사각이 3도 미만일 시에는 양 무릎을 모아주는 효과가 극히 미미할 뿐만 아니라, 피니시 동작시 원발을 효과적으로 지탱해주지 못하는 문제가 있었다.

<31> 그리고, 바닥창(10)을 형성할 때, 도 2와 같이 피니시 동작시 버팀목 역할을 하는 왼쪽 골프화의 바닥창(10) 폭을 오른쪽 골프화의 바닥창(10') 폭보다  $\alpha$

만큼 크게 형성하여 지면과의 접촉면적을 최대한 넓게 하므로써 왼발의 뒤틀림을 방지한다.

<32> 또한, 측면과 하면이 직각을 이루는 오른쪽 바닥창(10')의 앞쪽 내측을라운딩처리하여 피니시동작에서 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 한다.

<33> 한편, 도 4 및 도 5와 같이 골프화의 깔창(30)(30')은 발모양의 부드러운 쿠션부재(31)(31')의 저부에 발의 뒷부분을 안정되게 받쳐주는 경질의 지지판(32)(32')이 설치되는데, 상기 지지판(32)(32')의 뒤부분에 소정 크기 예컨대, 약 20mm 정도의 충격흡수공(33)(33')을 형성하여 골퍼의 하중 및 임팩트시의 충격을 흡수한다. 이때, 상기 충격흡수공(33)(33')의 내부에 소정 두께의 충격흡수편(34)(34')을 삽입하여도 무방하다.

<34> 그리고, 상기 깔창(30)(30')의 쿠션부재(31)(31') 및 지지판(32)(32')이 그 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 한다. 즉, 상기 깔창(30)(30')을 융기턱(12)(12')과는 반비례되게 그 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성하여 도보시 발의 피로도를 최소화함이 바람직하다.

<35> 상기와 같이 구성된 골프화의 작용을 설명하면 다음과 같다.

<36> 먼저, 골프화의 바닥창(10)(10')에 그 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 융기턱(12)(12')을 형성하여 도 3과 같이 양다리는 안쪽 방향으로 모아지게 되므로 골퍼는 정확한 자세로 스윙이나 퍼팅을 할 수 있게 된다.

- <37> 그리고, 도 2와 같이 왼쪽 바닥창(10) 폭을 오른쪽 골프화의 바닥창(10') 폭보다  $\alpha$  만큼 크게 형성하여 지면과의 접촉면적을 최대한 넓게 함으로써, 왼발 쪽에 집중된 체중을 견고하게 지탱하여 볼의 타격력을 지속시키는 것은 물론, 볼이 날아가는 방향을 지속적으로 안정시켜 줌으로써 볼의 비거리를 연장하고, 볼이 날아가는 방향의 정확성도 높여준다.
- <38> 또한, 측면과 하면이 직각을 이루는 오른쪽 바닥창(10')의 앞쪽 내측을 라운딩처리하여 피니시동작에서 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 한다.
- <39> 한편, 상기 지지판(32)(32')의 뒤부분에 충격흡수편(34)(34')을 구비한 충격흡수공(33)(33')을 형성하여 골퍼의 하중을 흡수하여 도보시 피로감을 감소시키는 동시에 임팩트시 신체로 전달되는 강한 충격을 부드럽게 흡수한다.
- <40> 그리고, 상기 깔창(30)(30')을 용기턱(12)(12')과는 반비례되게 그 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성하여 도보시 발의 피로도를 최소화한다.

#### 【발명의 효과】

- <41> 따라서, 본 발명은 골프화의 바닥창(10)(10')에 형성되어진 스파이크(50)의 용기턱(12)(12')을 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 하여 상기 용기턱(12)(12')에 스파이크(50)를 결합하였을 때 골프화의 외측에서 내측으로 경사지도록 함으로써 골퍼의 양쪽 무릎이 자연스럽게 안쪽으로 모아지도록 하여 골퍼 자세의 안정감을 줄 수 있도록 한 매우 유용한 효과가 있다.

- <42> 본 발명은 또, 피니시에서 오른발의 앞쪽을 중심으로 뒷꿈치가 들리면서 회전하는 오른쪽 바닥창(10')의 앞쪽 내측을 라운딩처리하여 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 함으로써 피니시동작을 완벽하게 유지할 수 있도록 한 매우 유용한 효과가 있다.
- <43> 또한, 본 발명은 피니시시 버팀목 역할을 하는 왼쪽 골프화의 바닥창(10)을 오른쪽 골프화의 바닥창(10')보다 다소 크게 형성하여 지면과의 접촉면적을 최대한 넓힘으로써 왼발이 바깥쪽으로 밀리는 것을 방지하여 안정된 스윙을 할 수 있도록 함은 물론 안정된 자세로 볼의 비거리를 연장할 수 있도록 한 매우 유용한 효과가 있다.
- <44> 본 발명은 또, 경질로 된 골프화의 깔창(30)(30') 뒤부분에 소정 크기의 충격흡수공(33)(33')을 형성하여 임팩트시의 충격을 흡수하는 동시에 장시간의 도보시 전달되는 골퍼의 체중을 흡수함으로써 골퍼의 피로를 최대한 감소시키는 한편, 상기 깔창(30)(30')이 그 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 하여 도보시 발의 피로도를 최소화시킨 매우 유용한 효과가 있다.

1020020069802

출력 일자: 2003/9/1



## 【특허청구범위】

## 【청구항 1】

스파이크가 설치되는 다수개의 결합구가 형성된 바닥창과; 바닥창 상부의 외주연에 봉제 또는 접착 형성되는 외피와; 상기 외피내의 바닥창에 차례로 적층되는 중간창과 깔창; 등으로 구성된 골프화에 있어서,

골프화의 바닥창(10)(10')에 형성되어진 결합구(11)(11') 주변으로 외부로 돌출되게 융기턱(12)(12')을 형성하되, 상기 융기턱(12)(12')을 내측에서 외측으로 갈수록 더 돌출되게 하여 골프화가 그 외측에서 내측으로 경사지도록 하고, 오른쪽 바닥창(10')의 앞쪽 내측을 라운딩처리하여 피니시동작에서 오른쪽 골프화의 회전을 부드럽게 하는 한편, 피니시 동작시 버팀목 역할을 하는 왼쪽 골프화의 바닥창(10) 폭을 오른쪽 골프화의 바닥창(10') 폭보다 다소 크게 형성하여 지면과의 접촉면적을 최대한 넓게 한 것을 특징으로 한 골프화.

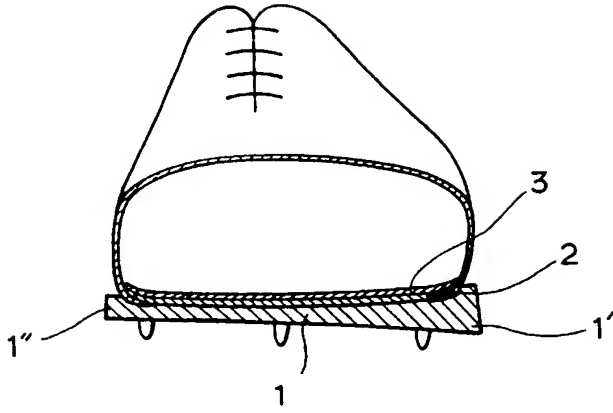
## 【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

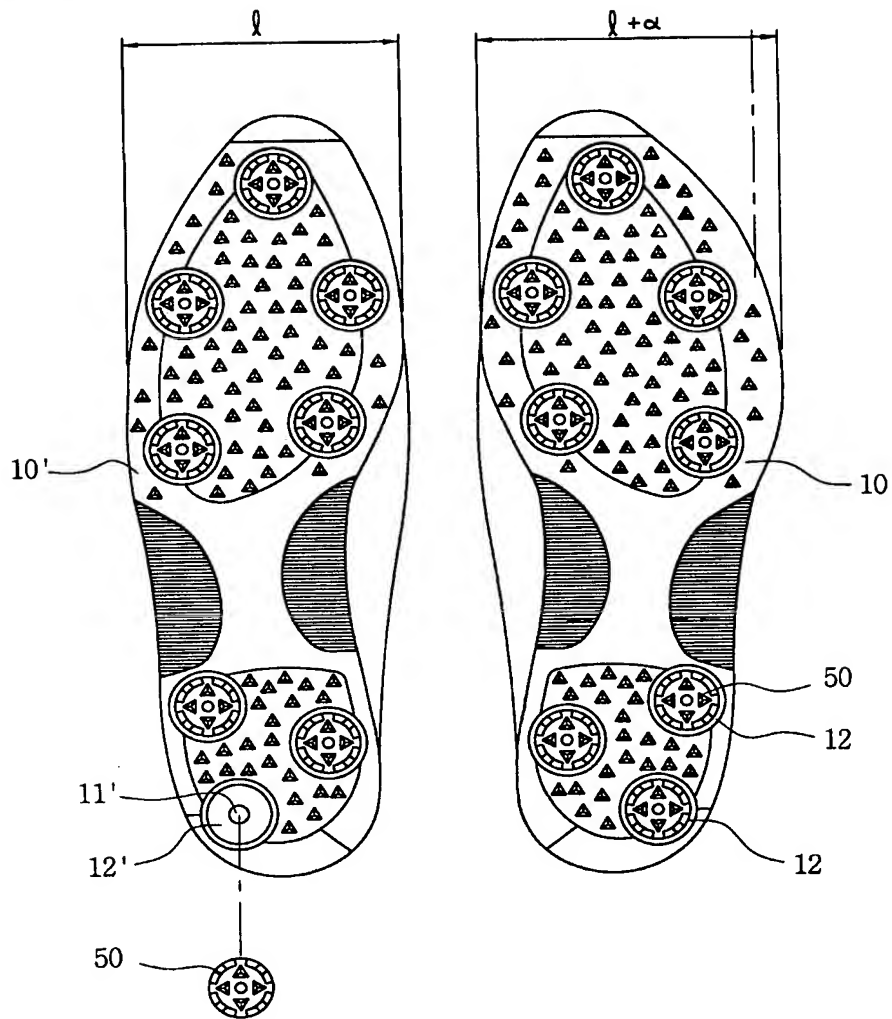
경질로 된 골프화의 깔창(30)(30') 뒤부분에 충격흡수편(34)(34')이 내장된 소정 크기의 충격흡수공(33)(33')을 형성하여 골퍼의 하중 및 임팩트시의 충격을 흡수하는 한편, 상기 깔창(30)(30')이 그 내측에서 외측으로 갈수록 두껍게 형성하여 골프화를 착용하였을 때 발바닥이 지면과 수평을 이루도록 한 것을 특징으로 한 골프화.

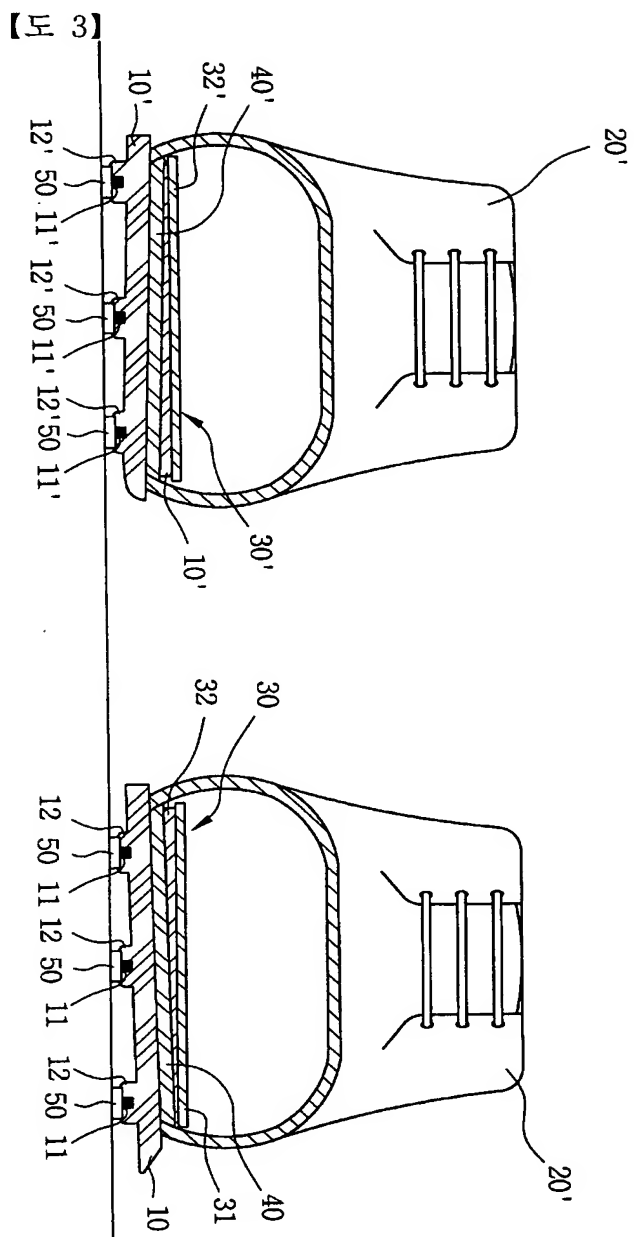
【도면】

【도 1】

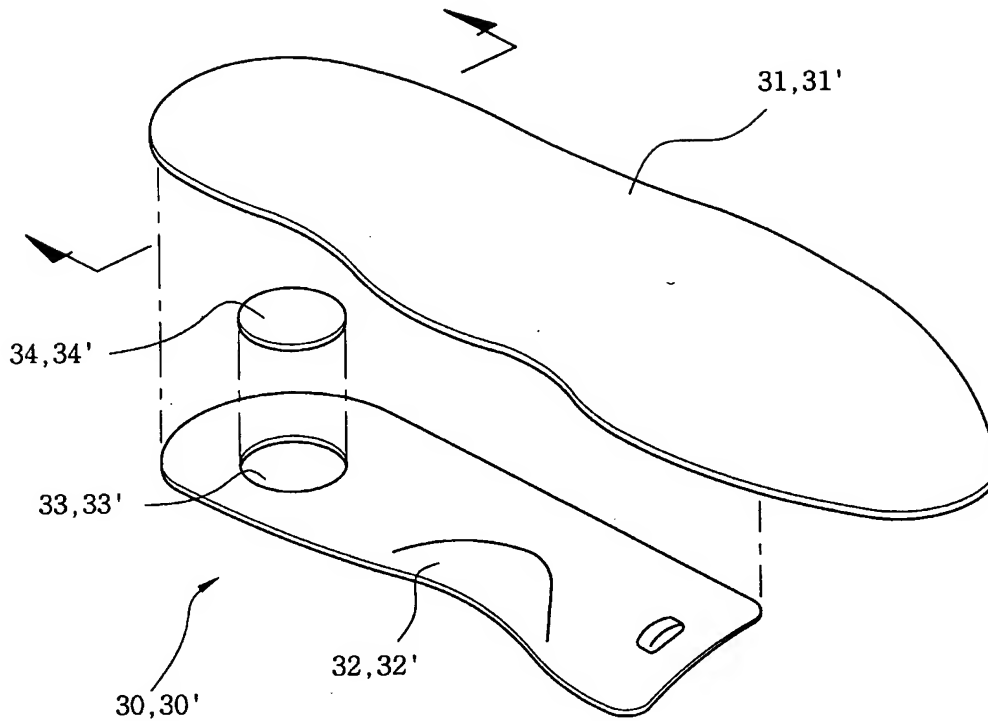


【도 2】





【도 4】



【도 5】

